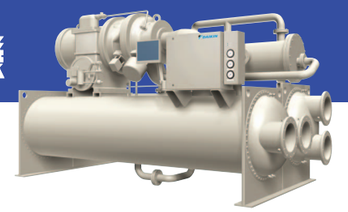


標準仕様 定速機

■冷水出口温度7℃仕様

機種名		HTV400AA	HTV450AA	HTV500AA	HTV550AA	HTV600AA	HTV700AA
主電源 注1		3相、400V,415V,3000V,3300V,6000V,6600V /50Hz、440V,3300V,6600V/60Hz					
補機操作電源	(操作回路)	3相、200V、50/60Hz (単相、110V/50Hz、115V/60Hz)					
冷却能力	(USRT)	400	450	530	570	630	700
冷却能力	(kW)	1407	1582	1864	2004	2215	2461
出力	(kW)	222	247	287	307	339	374
冷水	入口出口温度 (℃)	12.0→7.0					
	流量 (m³/h)	242	272	321	345	381	423
	流量 (L/min)	4032	4536	5342	5746	6350	7056
	水圧損失 (kPa)	63	58	58	49	59	45
	パス数	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	300A	300A	300A	300A	350A
冷却水	入口出口温度 (℃)	32.0→37.0					
	流量 (m³/h)	282	317	372	400	441	491
	流量 (L/min)	4703	5281	6208	6672	7374	8185
	水圧損失 (kPa)	42	43	38	33	40	36
	パス数	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	250A	250A	300A	300A	300A
外形寸法	長さ (mm)	4310	4350	4350	4350	4350	4360
	幅 (mm)	2090	2166	2166	2252	2362	2436
	高さ (mm)	2350	2500	2500	2500	2740	2740
搬入質量 注2	(kg)	9300	10000	10200	11800	12400	14100
運転質量	(kg)	10670	11700	12000	14300	14600	16800
冷媒		R134a					
冷凍機油		エステル油					
油ポンプ電動機		3相、200V、0.75kW					
油ヒーター		単相、200V、1.0kW					
油冷却器形式		プレート式 (冷媒液冷却)					
塗装色		本体・操作盤:ベージュ／電動機盤:アイボリー (5Y7/1)					
標準付属品		取扱説明書、裾付説明書、安全弁、防振パッド					
起動方式		リアクトル始動 (65%タップ) 自立型					
容量制御方式		冷水出口水温制御					
容量制御範囲		100～20%、0%					
法定冷凍トン		185.0	205.9	239.2	255.9	282.5	311.7
高圧ガス保安法の手続き		許可申請					
冷凍保安責任者の資格		不要					

■冷水出口温度5℃仕様

機種名		HTV400AA	HTV450AA	HTV500AA	HTV600AA	HTV700AA
主電源 注1		3相、400V,415V,3000V,3300V,6000V,6600V /50Hz、440V,3300V,6600V/60Hz				
補機操作電源	(操作回路)	3相、200V、50/60Hz (単相、110V/50Hz、115V/60Hz)				
冷却能力	(USRT)	351	412	448	552	637
冷却能力	(kW)	1234	1449	1575	1941	2240
出力	(kW)	217	251	271	333	380
冷水	入口出口温度 (℃)	10.0→5.0				
	流量 (m³/h)	212	249	271	334	385
	水圧損失 (kPa)	49	49	41	45	37
	パス数	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	300A	300A	300A	350A
冷却水	入口出口温度 (℃)	32.0→37.0				
	流量 (m³/h)	252	295	320	394	454
	水圧損失 (kPa)	33	37	28	32	31
	パス数	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	250A	250A	300A	300A
外形寸法	長さ (mm)	4310	4350	4350	4350	4360
	幅 (mm)	2090	2166	2166	2362	2436
	高さ (mm)	2350	2500	2500	2740	2740
搬入質量 注2	(kg)	9300	10000	10200	12400	14100
運転質量	(kg)	10670	11700	12000	14600	16800
冷媒		R134a				
冷凍機油		エステル油				
油ポンプ電動機		3相、200V、0.75kW				
油ヒーター		単相、200V、1.0kW				
油冷却器形式		プレート式 (冷媒液冷却)				
塗装色		本体・操作盤:ベージュ／電動機盤:アイボリー (5Y7/1)				
標準付属品		取扱説明書、裾付説明書、安全弁、防振パッド				
起動方式		リアクトル始動 (65%タップ) 自立型				
容量制御方式		冷水出口水温制御				
容量制御範囲		100～20%、0%				
法定冷凍トン		180.9	209.2	225.9	277.5	316.7
高圧ガス保安法の手続き		許可申請				
冷凍保安責任者の資格		不要				

(注1) 主電源の電圧、周波数はご指定ください。(注2) 搬入質量には、現地保有水と冷媒および冷凍機油を含んでいません。冷媒および冷凍機油は搬入裾付後の充填となります。
※ 水側最高使用圧力は0.7MPaです。※ 汚れ係数は冷水、冷却水ともに0.000086m²･K/Wです。 ※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

標準仕様 インバーター機

■冷水出口温度7℃仕様

機種名		HTV400AAX	HTV450AAX	HTV500AAX	HTV550AAX	HTV600AAX	HTV700AAX
主電源 注1		3相、400V,415V/50Hz、440V/60Hz					
補機操作電源	(操作回路)	3相、200V、50/60Hz (単相、110V/50Hz、115V/60Hz)					
冷却能力	(USRT)	400	450	530	570	630	700
冷却能力	(kW)	1407	1582	1864	2004	2215	2461
出力	(kW)	222	247	287	307	339	374
冷水	入口出口温度 (℃)	12.0→7.0					
	流量 (m³/h)	242	272	321	345	381	423
	流量 (L/min)	4032	4536	5342	5746	6350	7056
	水圧損失 (kPa)	63	58	58	49	59	45
	パス数	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	300A	300A	300A	300A	350A
冷却水	入口出口温度 (℃)	32.0→37.0					
	流量 (m³/h)	282	317	372	400	441	491
	流量 (L/min)	4703	5281	6208	6672	7374	8185
	水圧損失 (kPa)	42	43	38	33	40	36
	パス数	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	250A	250A	300A	300A	300A
外形寸法	長さ (mm)	4310	4350	4350	4350	4350	4360
	幅 (mm)	2090	2166	2166	2252	2362	2436
	高さ (mm)	2350	2500	2500	2500	2740	2740
搬入質量 注2	(kg)	9300	10000	10200	11800	12400	14100
運転質量	(kg)	10670	11700	12000	14300	14600	16800
冷媒		R134a					
冷凍機油		エステル油					
油ポンプ電動機		3相、200V、0.75kW					
油ヒーター		単相、200V、1.0kW					
油冷却器形式		プレート式 (冷媒液冷却)					
塗装色		本体・操作盤:ベージュ／インバーター盤:グレー					
標準付属品		取扱説明書、裾付説明書、安全弁、防振パッド					
容量制御方式		冷水出口水温制御					
容量制御範囲		100～20%、0%					
法定冷凍トン		185.0	205.9	239.2	255.9	282.5	311.7
高圧ガス保安法の手続き		許可申請					
冷凍保安責任者の資格		不要					

■冷水出口温度5℃仕様

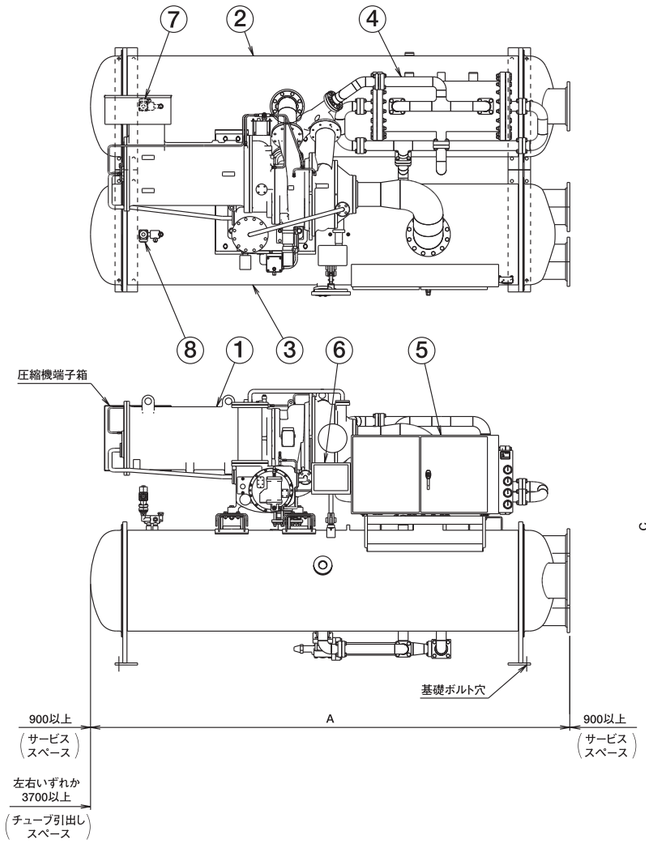
機種名		HTV400AAX	HTV450AAX	HTV500AAX	HTV600AAX	HTV700AAX
主電源 注1		3相、400V,415V/50Hz、440V/60Hz				
補機操作電源	(操作回路)	3相、200V、50/60Hz (単相、110V/50Hz、115V/60Hz)				
冷却能力	(USRT)	351	412	448	552	637
冷却能力	(kW)	1234	1449	1575	1941	2240
出力	(kW)	217	251	271	333	380
冷水	入口出口温度 (℃)	10.0→5.0				
	流量 (m³/h)	212	249	271	334	385
	水圧損失 (kPa)	49	49	41	45	37
	パス数	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	300A	300A	300A	350A
冷却水	入口出口温度 (℃)	32.0→37.0				
	流量 (m³/h)	252	295	320	394	454
	水圧損失 (kPa)	33	37	28	32	31
	パス数	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	250A	250A	300A	300A
外形寸法	長さ (mm)	4310	4350	4350	4350	4360
	幅 (mm)	2090	2166	2166	2362	2436
	高さ (mm)	2350	2500	2500	2740	2740
搬入質量 注2	(kg)	9300	10000	10200	12400	14100
運転質量	(kg)	10670	11700	12000	14600	16800
冷媒		R134a				
冷凍機油		エステル油				
油ポンプ電動機		3相、200V、0.75kW				
油ヒーター		単相、200V、1.0kW				
油冷却器形式		プレート式 (冷媒液冷却)				
塗装色		本体・操作盤:ベージュ／インバーター盤:グレー				
標準付属品		取扱説明書、裾付説明書、安全弁、防振パッド				
容量制御方式		冷水出口水温制御				
容量制御範囲		100～20%、0%				
法定冷凍トン		180.9	209.2	225.9	277.5	316.7
高圧ガス保安法の手続き		許可申請				
冷凍保安責任者の資格		不要				

(注1) 主電源の電圧、周波数はご指定ください。(注2) 搬入質量には、現地保有水と冷媒および冷凍機油を含んでいません。冷媒および冷凍機油は搬入裾付後の充填となります。
※ 水側最高使用圧力は0.7MPaです。※ 汚れ係数は冷水、冷却水ともに0.000086m²･K/Wです。 ※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

高効率二段 ターボ冷凍機

外形寸法図

HTV400AA（X）～700AA（X）

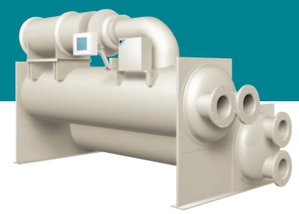


注）本図は防熱材の貼り付けがない時の寸法です。

①圧縮機　⑤操作盤
②凝縮器　⑥タッチパネルディスプレイ
③蒸発器　⑦安全弁（凝縮器）
④エコノマイザ　⑧安全弁（蒸発器）

機種名	A	B	C
HTV400AA（X）	4310	2090	2350
HTV450AA（X）	4350	2166	2500
HTV500AA（X）	4350	2166	2500
HTV550AA（X）	4350	2252	2500
HTV600AA（X）	4350	2362	2740
HTV700AA（X）	4360	2436	2740

標準型 ターボ冷凍機



標準仕様　定速機

■冷水出口温度7℃仕様（50Hz）

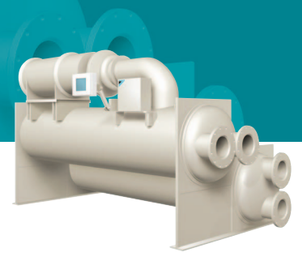
機種名			HT200MB	HT250MB	HT300MB	HT350MB	HT400MB	HT450MB	HT500MB	HT600MB	HT700MB	HT800MB	HT900MB	HT1000MB	HT1250MB	HT1500MB
主電源　注1			3相、400V,415V,3000V,3300V,6000V,6600V/50Hz													
補機操作電源		（操作回路）	単相、200V、50Hz　（単相、110V/50Hz）													
冷却能力		（USRT）	210	250	300	350	380	460	500	599	700	800	900	1000	1250	1500
冷却能力		（kW）	738	879	1054	1230	1336	1617	1758	2106	2461	2813	3164	3516	4395	5241
出力		（kW）	134	154	182	217	236	303	306	349	398	460	521	589	774	884
冷水	入口出口温度	（℃）	12.0→7.0													
	流量	（m³/h）	127	152	182	211	230	279	303	363	424	484	545	605	756	907
	流量	（L/min）	2117	2533	3033	3517	3833	4650	5050	6050	7067	8067	9083	10083	12600	15117
	水圧損失	（kPa）	60	34	61	80	72	61	71	53	70	57	57	85	102	119
	パス数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径（JIS10Kフランジ）		200A	200A	200A	200A	250A	250A	250A	300A	300A	350A	350A	350A	350A	350A
冷却水	入口出口温度	（℃）	32.0→37.0													
	流量	（m³/h）	152	180	216	252	274	332	357	425	497	576	641	713	882	1062
	流量	（L/min）	2533	3000	3600	4200	4567	5533	5950	7083	8283	9600	10683	11883	14700	17700
	水圧損失	（kPa）	30	24	35	67	52	26	35	41	54	54	49	38	44	80
	パス数		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径（JIS10Kフランジ）		150A	200A	200A	200A	200A	250A	250A	300A	300A	300A	300A	350A	350A	400A
外形寸法	長さ	（mm）	3500	3400	4300	4400	4400	3500	3500	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5800
	幅	（mm）	1500	1500	1500	1500	1600	1700	1700	2200	2300	2400	2400	2500	2500	2900
	高さ	（mm）	2000	2200	2200	2000	2300	2400	2400	2700	2600	2600	2600	2700	2700	2800
搬入質量　注2		（kg）	4400	5300	6000	5900	7000	6800	6800	9900	11400	12700	12700	14000	14000	24100
運転質量		（kg）	4800	5900	6700	6500	7800	7500	7500	11400	12900	14500	14500	16300	16300	27400
冷媒			R134a													
冷凍機油			エステル油													
油ポンプ電動機			単相、110V/50Hz　1.68kW													
油ヒーター			単相、110V/50Hz　0.2kW													
油冷却器形式			プレート式（水冷）													
塗装色			本体・操作盤：ベージュ／電動機盤：アイボリー（5Y7/1）													
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、安全弁、防振パッド													
起動方式			リアクトル始動（65%タップ）自立型													
容量制御方式			冷水出口水温制御													
法定冷凍トン			112	129	152	181	197	253	255	291	332	384	435	491	645	737
高圧ガス保安法の手続き			許可申請													
冷凍保安責任者の資格			不要													

■冷水出口温度7℃仕様（60Hz）

機種名			HT200MB	HT250MB	HT300MB	HT350MB	HT400MB	HT450MB	HT500MB	HT600MB	HT700MB	HT800MB	HT900MB	HT1000MB	HT1250MB	HT1500MB
主電源　注1			3相、440V,3300V,6600V/60Hz													
補機操作電源		（操作回路）	単相、200V、60Hz　（単相、115V/60Hz）													
冷却能力		（USRT）	210	250	300	350	380	460	500	599	700	800	900	1000	1250	1500
冷却能力		（kW）	738	879	1054	1230	1336	1617	1758	2106	2461	2813	3164	3516	4395	5241
出力		（kW）	139	156	192	221	243	301	304	363	401	458	536	612	807	903
冷水	入口出口温度	（℃）	12.0→7.0													
	流量	（m³/h）	127	152	182	211	230	279	303	363	424	484	545	605	756	907
	流量	（L/min）	2117	2533	3033	3517	3833	4650	5050	6050	7067	8067	9083	10083	12600	15117
	水圧損失	（kPa）	60	34	61	80	72	61	71	53	70	57	57	85	102	119
	パス数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径（JIS10Kフランジ）		200A	200A	200A	200A	200A	250A	300A	300A	350A	350A	350A	350A	350A	350A
冷却水	入口出口温度	（℃）	32.0→37.0													
	流量	（m³/h）	152	180	216	252	274	332	357	425	497	576	641	713	882	1062
	流量	（L/min）	2533	3000	3600	4200	4567	5533	5950	7083	8283	9600	10683	11883	14700	17700
	水圧損失	（kPa）	35	37	42	45	42	48	30	41	20	21	49	31	44	80
	パス数		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径（JIS10Kフランジ）		200A	200A	200A	200A	200A	250A	250A	300A	350A	350A	300A	350A	350A	400A
外形寸法	長さ	（mm）	4400	4400	4300	4300	4300	4300	3500	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5800
	幅	（mm）	1500	1500	1500	1500	1500	1700	2100	2200	2500	2500	2400	2500	2500	2900
	高さ	（mm）	2000	2100	2200	2200	2200	2400	2400	2700	2700	2700	2600	2700	2700	2800
搬入質量　注2		（kg）	5100	5600	6000	6300	6300	7700	7700	9900	14000	14000	12700	14000	14000	24100
運転質量		（kg）	5600	6200	6700	7100	7100	8700	8600	11400	16300	16300	14500	16300	16300	27400
冷媒			R134a													
冷凍機油			エステル油													
油ポンプ電動機			単相、115V/60Hz　1.68kW													
油ヒーター			単相、115V/60Hz　0.2kW													
油冷却器形式			プレート式（水冷）													
塗装色			本体・操作盤：ベージュ／電動機盤：アイボリー（5Y7/1）													
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、安全弁、防振パッド													
起動方式			リアクトル始動（65%タップ）自立型													
容量制御方式			冷水出口水温制御													
法定冷凍トン			116	130	160	185	203	251	254	303	335	382	447	510	673	753
高圧ガス保安法の手続き			許可申請													
冷凍保安責任者の資格			不要													

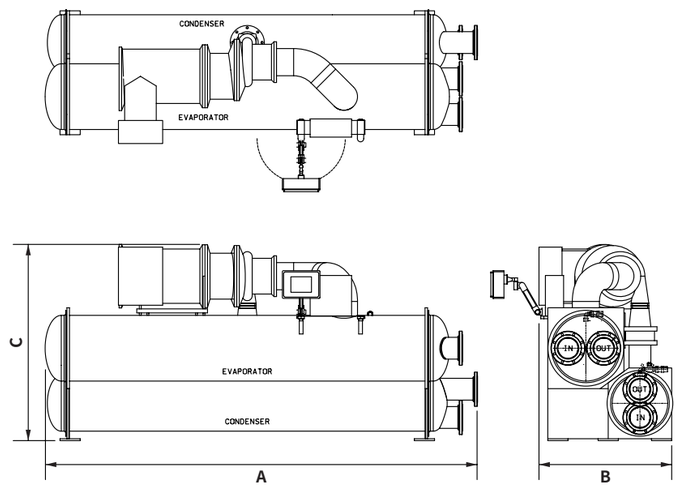
（注1）主電源の電圧、周波数はご指定ください。（注2）搬入重量には、現地保有水と冷媒および冷凍機油を含んでいません。冷媒および冷凍機油は搬入据付後の充填となります。
※水側最高使用圧力は0.7MPaです。※記載内容は予告無く変更することがあります。

標準型 ターボ冷凍機



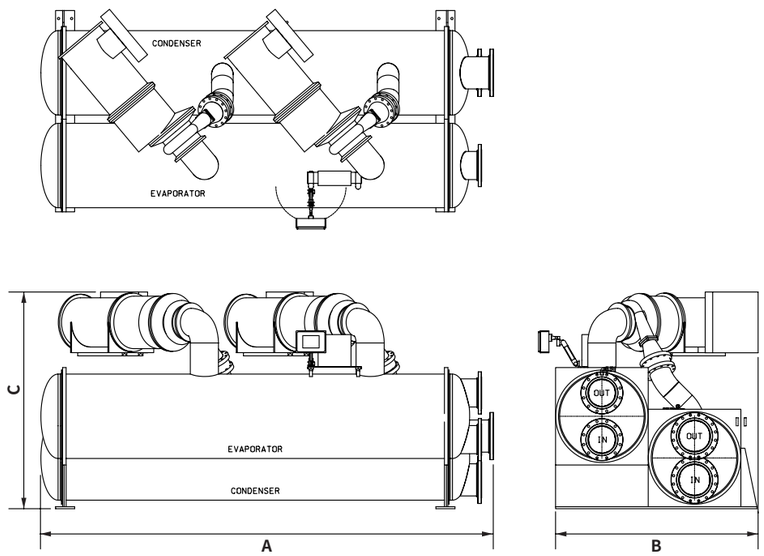
標準仕様

HT200MB～1250MB



※本体寸法は8ページの「標準仕様」をご覧ください。

HT1500MB



※本体寸法は8ページの「標準仕様」をご覧ください。

オプションリスト

項目		適応の可否		
本体及び操作盤関係	指定設備	○		
	蒸発器高水圧（1.6MPa）	○		
	凝縮器高水圧（1.6MPa）	○		
	蒸発器水配管横、上向き型	○		
	蒸発器水配管横、上向き型高水圧（1.6MPa）	○		
	凝縮器水配管横、上向き型	○		
	凝縮器水配管横、上向き型高水圧（1.6MPa）	○		
	防熱材貼付け	○		
	警報ブザー	○		
電動機盤関係	適応クラス	400V級	3,6kV級	インバーター仕様（400V）級
	電動機盤指定色塗装	○	○	−
	進相コンデンサ取付	○	○	−
	パワーヒューズ付属	−	○	−
	予備パワーヒューズ	−	○	−
	ブレーカー取付	○	−	○
	積算時間計取付	○	○	−
	発停回数計取付	○	○	−
	積算電力量計取付	○	○	−
	積算電力量計（パルス発信付）取付	○	○	−
	漏電遮断器取付	○	−	−
	地絡継電器取付	○	○	−
	高圧真空遮断器取付	○	○	−
	電圧計切替スイッチ取付	○	○	○
	電流計切替スイッチ取付	○	○	○
	電動機盤板厚変更	○	○	−
	銘板昭光式改装	○	○	−
	電力ヒューズ感電防止用アクリル板取付	−	○	−
	遠方運転指令 DC24Vパルス	○	○	○
	電流計赤指針取付	○	○	−
	警報ブザー取付（電動機盤）	○	○	−
	異常表示灯取付（電動機盤）	○	○	−
	電動機盤内図面収納庫取付	○	○	−
	電源配線接続用銅バー取付	○	○	−
	感電防止用アクリル板取付	○	○	−

工事区分

工事内容		ダイキン担当
制作・調達・輸送	各機器の製作・調達	○
	輸送（現場館側車上渡しとします）	○
本体・電動機盤関係	機器本体・電動機盤	○
	基礎工事	×
	本体・電動機盤搬入・定置工事	×
	天井フックおよびその取付工事	×
	冷媒搬入作業	×
	搬入立会・据付指導	○
	搬入後の養生	×
電気関係	操作盤と本体の制御配線	○
	電動機盤と主電動機の渡り配線および接続工事	×
	電動機盤と操作盤の渡り配線および接続工事	×
	設置工事および耐電圧試験	×
	アース工事一切	×
	電気保安協会の検査立会	×
配管関係	冷水・冷却水配管工事・接続工事	×
	油冷却用水配管工事・接続工事	×
	安全弁放出配管工事	×
防熱関係	電動機・吸入配管・オイルクーラー・膨張弁	×
	蒸発器・蒸発器水室・管板	×
試運転調整	製品気密試験・真空乾燥	○
	冷媒、冷凍機油充填（HT-MB型は冷凍機油充填出荷）	○
	試運転調整	○
	高圧ガス完成検査の立会（予備検査）	○
	高圧ガス完成検査の立会（本検査）	○
	客先完成検査（1回）	○
	取扱い説明（1回）	○
その他明記なきこと一切		×

※現地試運転時の水・電気及び材料置き場の無償支給および貸与をお願いします。
※使用材料、部品の選定については当社に一任ください。

省令により、ユニット型の法定冷凍トンの上限が撤廃されました。

平成16年12月発行の省令により、ユニット型適用条件から法定冷凍トンの上限が削除されました。
これによりターボ冷凍機の保安責任者に、有資格者を任命する必要がなくなりました。

■冷凍設備納入区分別 機器対応比較

			区分（設備納入方法）			備考
			通常（現地組立型）	ユニット型	指定設備	
冷凍設備使用者の手続き	定期自主検査（毎年）		必要	必要	必要	
	製造許可		申請	申請	届出（第2種製造者扱い）	
	冷凍保安責任者		必要（有資格者2名）	不要（但し保安管理者1名必要）	不要	
	検査	完成検査	必要	必要	不要	完成検査は都道府県庁による
		KHK審査（KHK職員による）	不要	不要	機器メーカー工場審査 輸入機は、国内納入時審査（申請書提出要）	
		保安検査（3年毎）	必要	必要	不要	
冷凍設備納入条件	現地工事		可能	冷媒配管：現地追加施工不可	冷媒配管：現地追加施工不可	
	冷凍設備の変更工事		可能	寸法,配置,能力が変更前と 同一時のみ可能（現地切断溶接は不可）	不可	指定設備は、現地での工事は不可 補修作業のみ可（ラッキング不可）
	自動制御装置		条件なし	必要	必要	
	納入方法		条件なし	分割搬入OK　但し切断、溶接は不可 （輸入機は分割搬入時、都道府県庁の許可要）	一体搬入のみ（分割搬入不可）	ユニット型分割搬入時は 再組立後気密試験必要
	安全弁		1セット以上	1セット以上	2セット以上（切換弁に接続必要） 液冷媒充填時 内容積300L以上	
	部品交換		可能	同等性能品のみ可能	同一部品のみ可能	指定設備 水系統および冷凍設備制御に関係ない 電気系については、都道府県に都度 問合せ承認後実施

冷凍能力：50RT以上　　冷媒：フルオロカーボン（不活性ガス）